

Room No:

Centre Of Exam : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
College Name : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
Course : Bachelor of Arts (Honours)  
Date of Exam. : 26/07/2023 (Wednesday)

Subject & Paper Name : 0535-Geography CC-Practical CC-11+CC-12

Sl. No.	Roll Number	Name	Photo graph	Copy No.	Additional Copy No.	Signature of Students
1	18BA-0512710	ANIKET KUMAR TIWARI		31154		Aniket Kumar Tiwari
2	18BA-0512727	DEVENDRA KUMAR SAHU		31168		DEVENDRA KUMAR SAHU
3	18BA-0512763	NIRAJ KUMAR		31152		Niraj Kumar
4	18BA-0512775	RAHUL KUMAR TIWARI		31155		Rahul Tiwari
5	18BA-0512795	SAJJAN KUMAR		31151		Sajjan Kumar
6	18BA-0512820	VIKASH KUMAR PANDEY		31158		Vikas Kr Pandey
7	200140500219	AMIT KUMAR MEHTA		56218		Amit Kumar mehta
8	200140500220	AMIT KUMAR MISHRA		31176		Amit
9	200140500224	BABLU KUMAR		56132		Bablu Kumar
10	200140500237	DHANESH KUMAR		30891		Dhaneesh Kumar
11	200140500248	KAMLESH KUMAR		56171		Kamlesh Kumar
12	200140500254	LALITA KUMARI			A	
13	200140500261	MD SHAMEEM ALAM		56229		M of Shameem Alam
14	200140500264	MUNNA PRAJAPATI		30892		Munna Prajapati
15	200140500267	NIRBHAY KUMAR MEHTA		56217		Nirbhay Kumar mehta

Total Count on the page : 15

Page No. 1 of 8

Total Present

Total Absent

Signature of Room In Charge

Signature of Invigilators

Centre Superintendent  
St. Tulsidas College

Room No:

Centre Of Exam : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu

College Name : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu

Course : Bachelor of Arts (Honours)

Date of Exam. : 26/07/2023(Wednesday)

Subject & Paper Name : 0535-Geography CC: Practical

Sl. No.	Roll Number	Name	Photo graph	Copy No.	Additional Copy No.	Signature of Students
16	200140500271	OMPRAKASH RAM		31162		Ompakash ram
17	200140500275	PAWAN KUMAR		31161		Pawan kumar
18	200140500278	POONAM KUMARI		56219		Poonam kumar
19	200140500284	PRITI KUMARI		56150		प्रिति कुमारी
20	200140500289	RAHUL BHARTI		56228		Rahul
21	200140500309	RITESH KUMAR SHARMA		31149		Ritesh Kumar Sharma
22	210140500181	AAFREEN PERVEEN		56214		Aafreen Perveen
23	210140500182	AAYAT PERVEEN		56213		Aayat Perveen
24	210140500183	ABHAY KUMAR YADAV		31281	Abhay	Abhay Kumar yadav
25	210140500185	ABHISHEK KUMAR		31166		Abhishek Kumar
26	210140500186	ABHISHEK KUMAR		56227	Abhishek Kumar	
27	210140500188	AFREEN PARVEEN		56149		Afreen parveen
28	210140500190	AJIT KUMAR RAVI		31192		Ajit Kumar Ravi
29	210140500191	AKANKSHA KUMARI		56241		Akanksha Kumari
30	210140500193	AKASH KUMAR		56237		Akash

Total Count on the page : 15

Total Present

Page No. : 2 of 8

Total Absent

Signature of Room In Charge

Signature of Invigilators:

1

2

Centre Superintendent  
Sant Tulsidas College  
Rehla, Palamu



Room No:

Centre Of Exam : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu

College Name : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu

Course : Bachelor of Arts (Honours)

Date of Exam. : 26/07/2023(Wednesday)

Subject & Paper Name : 0535-Geography CC-Practical

Sl. No.	Roll Number	Name	Photo graph	Copy No	Additional Copy No	Signature of Students
31	210140500194	AKASH KUMAR		31189		Aakash Kumar
32	210140500195	AMAN KUMAR		56238		Aman Kumar
33	210140500196	AMBARI KHATOON		31173		Ambari Khatoon
34	210140500197	AMENDRA KUMAR SINGH		31277		Amendra Kumar Singh
35	210140500199	AMIT PAL		56216		Amit Pal
36	210140500200	AMITESH KUMAR SINGH		31159		Amitesh Kumar Singh
37	210140500208	ANUP KUMAR		31145		Anup Kumar
38	210140500209	ARVIND KUMAR RAVI		31188		Arvind Kumar
39	210140500212	AYUSH KUMAR SINGH		31286		Ayush Kumar Singh
40	210140500213	CHANDAN KUMAR		31143		Chandan Kumar
41	210140500214	CHANDAN KUMAR		56148		Chandan Kumar
42	210140500215	CHANDAN KUMAR RAVI		56152		Chandan Kumar Ravi
43	210140500217	DEEPAK PRAJAPATI		56234		Deepak Prajapati
44	210140500219	DHIRAJ KUMAR PANDEY		56243		Dhiraj Kumar Pandey
45	210140500220	DHIRAJ PAL		31165		DHIRAJ PAL

Total Count on the page : 15

Total Present

Page No. : 3 of 8

Total Absent

Signature of Room In Charge

Signature of Invigilators.

1.

2.

Centre Superintendent  
Sant Tulsidas College  
Rehla, Palamu


















Centre Of Exam : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu

College Name : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu

Course : Bachelor of Arts (Honours)

Date of Exam. : 26/07/2023(Wednesday)

Subject & Paper Name : 0535-Geography CC-*Practical*

Sl. No.	Roll Number	Name	Photo graph	Copy No.	Additional Copy No.	Signature of Students
46	210140500221	DHIRENDRA KUMAR		56215		Dharendra Kumar
47	210140500222	DURGESH KUMAR MEHTA		-31141		Durgesh Kumar Mehta
48	210140500223	FULENDRA KUMAR		56154		Fuleendra Kumar
49	210140500224	GAUTAM KUMAR GUPTA		56220		Gautam Kumar Gupta
50	210140500225	GULSHAN MADHUR		56153		Gulshan Madhur
51	210140500229	HIMANSHU KUMAR		31144		Himanshu Kumar
52	210140500231	KARU ANSARI		-31170		Karu Ansari
53	210140500232	KUSH KUMAR YADAV		-31164		Kush Kumar Yadav
54	210140500234	LAWKUSH KUMAR SAH		56235		Lawkush Kumar Sah
55	210140500238	MANISH KUMAR		56221		manish Kumar
56	210140500242	MD EKHLAQUE ANSARI		31169		md. Ekhlague Ansari
57	210140500243	MD IMRAN ANSARI		31289		md Imran Ansari
58	210140500244	MD NOORE MOJASSAM		31171		Mojassam
59	210140500245	MD SOAIB		31168		md Soaib
60	210140500246	MD TOUSHIF RAZA		31198		md Touseef Raza

Total Count on the page : 15

Total Present 

Page No. : 4 of 8

Total Absent 

Signature of Room In Charge

Signature of Invigilators:

1.

2.

Centre Superintendent:  
Sant Tulsidas College  
Rehla, Palamu



Room No:

Centre Of Exam : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
College Name : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
Course : Bachelor of Arts (Honours)  
Date of Exam. : 26/07/2023(Wednesday)

Sl. No.	Roll Number	Name	Photo graph	Copy No.	Additional Copy No.	Signature of Students
61	210140500247	MEHRUN NISHA		56211		Mehrún Nisha
62	210140500248	MITHLESH CHANDRAVANSHI		31139		Mithlesh Chandravanshi
63	210140500249	MITHLESH KUMAR THAKUR		31280		Mithlesh Kumar Thakur
64	210140500250	MITHUN CHANDRAVANSHI		31279		Mithun Chandravanshi
65	210140500251	MRITYUNJAY PRASAD			A	
66	210140500252	MUKESH KUMAR PASWAN		31197		Mukesh Kumar Paswan
67	210140500253	MURSHID ANSARI		31187		Murshid Ansari
68	210140500254	NARENDRA KUMAR PASWAN		31148		Narendra Kumar Paswan
69	210140500255	NAZRANA PERVEN		31185		Nazrana Perveen
70	210140500256	NIRAJ KUMAR		56225	31186	Niraj Kumar
71	210140500257	NISHU KUMARI		56150		Nishu Kumari
72	210140500259	NURI SABBA		31160		Nuri Sabba
73	210140500260	NUSRAT PARVEEN		31288		Nusrat Parveen
74	210140500262	PANKAJ DUBEY		31120		Pankaj Dubey
75	210140500263	PARMANAND KUMAR		31162		Parmanand Kumar

Total Count on the page : 15

Total Present

Page No. : 5 of 8

Total Absent

Signature of Room In Charge

Signature of Invigilators:

1.

2.

Centre Superintendent  
Sant Tulsidas College  
Rehla, Palamu

Centre Of Exam : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu

College Name : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu

Course : Bachelor of Arts ( Honours )

Date of Exam. : 26/07/2023(Wednesday)

Subject & Paper Name : 0535-Geography CC-Practical

Sl. No.	Roll Number	Name	Photo graph	Copy No.	Additional Copy No.	Signature of Students
76	210140500264	PRABHAT KUMAR KESHARI		56233		Prabhath Kumar Keshari
77	210140500265	PRADUMAN KUMAR GUPTA		31198		Praduman Kumar Gupta
78	210140500266	PREM KUMAR		56222		Prem Kumar
79	210140500268	PRITESH KANT KUSHWAHA		31157		Pritesh Kant Kushwaha
80	210140500269	PRIYANSHU KUMAR		31153		PRIYANSHU KUMAR
81	210140500271	RABINA KHATOON		56209		Rabina Khatoon
82	210140500272	RAHUL GUPTA		56152		Rahul Gupta
83	210140500273	RAJA KUMAR PRAJAPATI		31124		Raja Kumar Prajapati
84	210140500274	RAKHI KUMARI		56242		Rakhi Kumari
85	210140500275	RANJAN KUMAR CHAUDHARY		31286		Ranjan Kumar Chaudhary
86	210140500277	RAVINDRA PAL		31285		Ravindra Pal
87	210140500278	ROBIN KUMAR SINGH		31275		Robin Kumar Singh
88	210140500279	ROHIT KUMAR		31278		Rohit Kumar
89	210140500280	RUCHITA KUMARI		31291		RUCHITA KUMARI
90	210140500281	SABEENA KHATOON		56212		Sabeena Khatoon

Total Count on the page : 15

Total Present

Page No. : 6 of 8

Total Absent

Signature of Room In Charge

Signature of Invigilators:

1.

2.

Centre Superintendent  
Sant Tulsidas College  
Rehla, Palamu



Centre Of Exam : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
 College Name : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
 Course : Bachelor of Arts (Honours) Date of Exam. : 26/07/2023 (Wednesday)

Subject & Paper Name : 0535-Geography CC Practical

Sl No	Roll Number	Name	Photo graph	Copy No	Additional Copy No	Signature of Students
91	210140500283	SAHANA PARVEEN		82039		Sahana Parveen
92	210140500284	SANTOSH CHAUDHARY		81287		Santosh Chaudhary
93	210140500285	SANTOSH KUMAR PAL		31283		Santosh Kumar Pal
94	210140500287	SARTHAK KUMAR CHAUDHARY		31175		Sarthak Kumar Chaudhary
95	210140500291	SHAKEEL HAIDAR		56230		Shakeel Haidar
96	210140500295	SHRIKANT DUBEY		31147		श्रीकांत दुबे
97	210140500296	SHUBHAM KUMAR MEHTA		56224 31190		Shubham Kumar Mehta
98	210140500297	SHUBHAM KUMARR		31199		Shubham Kumar
99	210140500298	SHWETA KUMARI		56218		Shweta Kumari
100	210140500302	SUDHIR KUMAR RAJAK		31142		Sudhir Kumar Rajak
101	210140500304	SUMANT KUMAR		31200		Sumant Kumar
102	210140500305	SUMIT KUMAR SINGH		31196		Sumit Kumar
103	210140500306	SUNITA KUMARI		56208		Sunita Kumari
104	210140500307	SURAJ KUMAR MEHTA		31195		Suraj Kumar Mehta
105	210140500310	TANVIR CHOUDHARY		31193		Tanvir Choudhary

Total Count on the page 15

Total Present

Page No. 7 of 8

Total Absent

Signature of Room In Charge

Signature of Invigilators:

1

2

Centre Superintendent  
 Sant Tulsidas College  
 Rehla, Palamu

Room No:

Centre Of Exam : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
 College Name : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
 Course : Bachelor of Arts ( Honours )  
 Date of Exam. : 26/07/2023(Wednesday)

Subject & Paper Name : 0535-Geography CC-Practical

Sl. No.	Roll Number	Name	Photo graph	Copy No.	Additional Copy No.	Signature of Students
106	210140500311	TASAUWAR ANSARI		31172		Tasauwar Ansari
107	210140500312	UPENDRA PAL		56226		Upendra Pal
108	210140500313	VIKASH CHOUDHARY		31194		Vikash Choudhary
109	210140500314	VIKASH KUMAR YADAV		31282		Vikash Kumar Yadav
110	210140500316	VINOD KUMAR PAL		31146		Vinod Kumar Pal
111	210140500317	VISHAL PRAJAPATI		56223		Vishal Prajapati
112	210140500319	VISHWAJIT KUMAR		31177		Vishwajit Kumar
113	210140500320	WASEEM AKHTAR		56231		Waseem Akhtar

*[Handwritten scribbles and illegible text covering the bottom half of the table area]*

Total Count on the page : 8

Total Present

Page No. : 8 of 8

Total Absent

Signature of Room In Charge

Signature of Invigilators

1.

2.

Centre Superintendent  
Sant Tulsidas College  
Rehla, Palamu

*Ext*  
*Jitendra*





NILAMBER PITAMBER UNIVERSITY, MEDININAGAR, PALAMU  
(Examination Department)  
B.A./B.Sc./B.Com. Semester IV Examination 2022 (Attendance Sheet)

Room No: 02

Centre Of Exam : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
College Name : 14 - St. Tulsidas College, Rehla, Palamu  
Course : Bachelor of Arts ( General )  
Time : 09:30 AM TO 12:30 PM  
Subject & Paper Name : 0552-Geography Practical  
Date of Exam. : 20/01/2023(Friday)

Sl. No.	Roll Number	Name	Photo graph	Copy No.	Additional Copy No.	Signature of Students
1	210140400012	ASMITA KUMARI				
2	210140400026	GAZALA PRAVEEN		56210		Gazala Praveen
3	210140400068	PUJA KUMARI		56155		Puja Kumari

Centre Superintendent  
Sant Tulsidas College  
Rehla, Palamu

Total Count on the page : 3

Total Present

Signature of Invigilators:  
1.

**GEOGRAPHY PRACTICAL- C11 + C12 LAB****60 Lectures****Marks : Pr (ESE: 3Hrs) =50****Pass Marks: Pr (ESE) = 20*****Instruction to Question Setter for******End Semester Examination (ESE):***

*There will be one Practical Examination of 3Hrs duration. Evaluation of Practical Examination may be as per the following guidelines:*

<i>Experiment</i>	<i>= 30 marks</i>
<i>Practical record notebook</i>	<i>= 10 marks</i>
<i>Viva-voce</i>	<i>= 10 marks</i>

**PHYSICAL SURVEY**

Excursion Report for Environmental studies in any part of India. The report should be completed/ prepared as per the applicability under the following broad themes.

- 1) Landforms and settlement
- 2) Landforms and landuse
- 3) Social and Cultural Aspects
- 4) Urban and rural environment
- 5) Environmental Degradation

**PHYSICAL SURVEY**

Excursion Report

prepared as per

- 1) Landforms and settlement
- 2) Landforms and landuse
- 3) Social and Cultural Aspects
- 4) Urban and rural environment
- 5) Environmental Degradation

Subject: B.A. Geography (Pract.)

Paper: CC - 11, CC-12

Full Marks: 50

Time: 3 hour

प्रयोग:-30

प्रायोगिक अभिलेख पुस्तिका:-10

मौखिक:-10

किन्हीं दो पर प्रयोग करें।

**समस्या(Problem)**

1. प्लेन टेबल सर्वेक्षण एवं उपकरण का वर्णन करें।
2. समतल पट्ट सर्वेक्षण की विधियाँ का वर्णन करें।
3. डम्पी लेवल के यंत्रों की व्याख्या करें ?
4. प्रिज्मीय कम्पास सर्वेक्षण की विधियों का वर्णन करें।

Full Mar

प्रयोग

प्रायोगिक

मौखिक

समस्या

प्रयोग

उपकरण

विधियाँ



**NILAMBER PITAMBER UNIVERSITY**

Medininagar, Palamu - 822101, Jharkhand, INDIA

B.A. Sem - V ..... Exam, Year 20:23.... Invigilator's Signature.....

Subject Name	Geography (H.N.) PRACTICAL Paper	: CC-11..... CC-12.....
Main Answer Book No	.....	Exam. Date : 21/8/2023.....
Roll.No. →	210140500223	(Fulen Aron Kumar)
Registration No:	NPU2020009106	

Q1. प्लेन टेबल सर्वेक्षण की व्याख्या करें साथ ही इसके उपकरणों की व्याख्या करें? Exp - I - 10  
II - 10

Q2. हमी लेबल के यंत्रों की व्याख्या करें Viva - 08  
- 09

Q3. प्लेन टेबल सर्वेक्षण की उपकरण सहित व्याख्या करें 37  
 Ans. सर्वेक्षण का अर्थ - भूतल पर विभिन्न प्रकार के लक्षण दिखाई देने हैं उदाहरण के लिए पर्वत, पर्वतीय धाटियाँ पठार, मैदान धाटियाँ आदि का लक्षणों की सपेक्ष स्थिति अंकित करने की विधि का सर्वेक्षण कहते हैं Thirty Seven

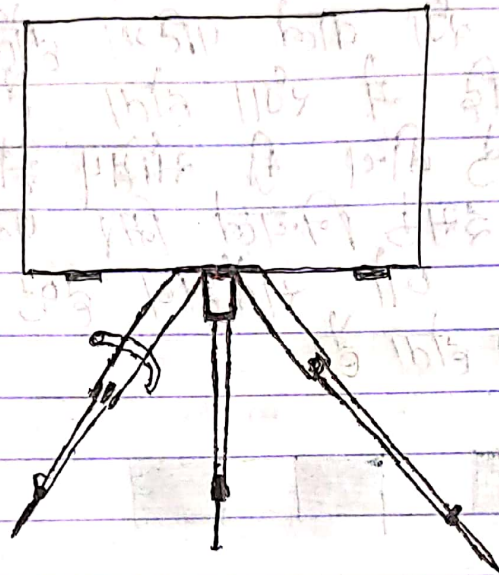
प्लेन टेबल सर्वेक्षण → सभी प्रकार की सर्वेक्षण में समपटल सर्वेक्षण सर्वधिक लोक प्रिय है। इस सर्वेक्षण के लिए लोक प्रिय होने का कारण इसका सुगम होने के साथ साथ शुद्धता बनाए रखने का गुण है। समपटल सर्वेक्षण में हमें प्लान मानचित्र बनाने के लिए किसी क्षेत्र पंजिका की आवश्यकता नहीं होती है। क्षेत्र पंजिका के बिना ही हमारी अन्तिम मानचित्र के निर्माण काम चलता रहता है। सर्वेक्षण के अंत में धरातल के वे

सभी बिन्दु मानचित्र में अंकित हो जाते हैं जिन्हें हम मानचित्र में प्रदर्शित करना चाहते हैं। इस प्रकार समपटल सर्वेक्षण में इस अन्तिम मानचित्र के निर्माण का कार्य प्रयोगशाला में नहीं होकर क्षेत्र में ही सम्पन्न हो जाता है यह भी सर्वेक्षण का लाभ है।

**उपकरण:** समपटल सर्वेक्षण करते समय प्लेन टेबल को चित्र में दिखाया गया है। इस सर्वेक्षण के कार्य में कई प्रकार के उपकरण कार्य में लिए जाते हैं -

1. **डाइंग बोर्ड और त्रिपाद:** त्रिपाद पर डाइंग बोर्ड कसने पर एक प्लेन टेबल बनती है यह डाइंग बोर्ड ही हमारा मानचित्र की टेबल है। यह डाइंग बोर्ड चीड़ की कामल लकड़ी का बना होता है ताकि यह हलकी भी हो और सर्वेक्षण के लिए उपयोगी भी। इसके मजबूती देने के लिए डाइंग बोर्ड में नीचे की ओर सागवान की कुछ अड़ी पट्टियाँ कस ही जाती हैं। इन बोर्ड के अकार विभिन्न आवश्यकताओं के अनुरूप अलग अलग होते हैं किन्तु सामान्यतः  $24 \times 30$  के अकार के वाला बोर्ड ही काम में लिया जाता है। इस बोर्ड के त्रिपाद में कसने के लिए इसके नीचे केन्द्र एक धात्विक प्लेट लगी होती है जिसमें एक पंचदार छिद्र होता है। इसे ध्रुव प्लेट कहते हैं। पंचदार छिद्र के लिए एक विंग स्क्रू होता है। यह पंच डाइंग बोर्ड को त्रिपाद के साथ कसने में काम आता है। यह पंच सामान्यतः पीतल की धातु का बना होता है त्रिपाद के तीन टांगे असमतल धरातल में भी प्लेन टेबल की हति में अवस्था में रखने में मदद करती है। इन टांगों के ऊपर सिट प्लेट नटद्वारा एक धात्विक प्लेट द्वारा जुड़ा होता है जिसे त्रिशारकी प्लेट कहते हैं। इसी त्रिशारकी प्लेट और डाइंग बोर्ड पर लगी ध्रुवी

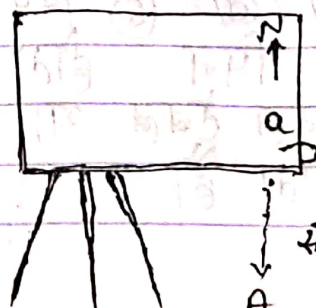
लेट को जॉइन पर ही प्लेन टेबल सर्वेक्षण के लिये तैयार  
 सकती है।



चित्र: ड्राइंग बोर्ड एवं त्रिपाद

३. साहुल पिण्ड युक्त चिमटा: प्लेन टेबल के दिकविन्यास के  
 बाद धरातल के उस स्थान को मनाचित्र पर प्रक्षेपित करने  
 के लिए केन्द्रण किया जाता है जहाँ भूतल पर प्लेन टेबल  
 स्थित है इसके द्वारा धरातलीय स्थान के लम्बवत स्थित  
 सर्वेक्षण स्टेशन को अंकित किया जाता है इस क्रिया को  
 सम्पन्न करने में साहुल पिण्ड व चिमटा का विशेष  
 महत्व है। साहुल पिण्ड धरातली बिन्दु पर लम्बवत करने  
 के बाद ड्राइंग बोर्ड पर लगे कागज पर चिमटे की दूसरे  
 भुजा द्वारा इंगित कब बिन्दु पर अंकित कर लिया जाता है

चित्र: साहुल पिण्ड  
 युक्त चिमटे से केन्द्रण



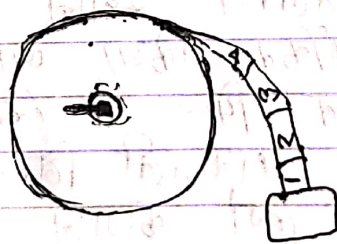
साहुल पिण्ड युक्त चिमटा

3. सर्वेक्षण दण्ड: क्षेत्र में किसी भी स्टेशन की मही अवस्थिति देख, इम्पी  
 पाने के लिए सर्वेक्षण दण्ड अत्यन्त उपयोगी साधन ही है। इसे  
 इसे दृश्य दण्ड भी कहते हैं यह आठ संद्वय की लम्बा होता है तलेक्षण  
 तथा एक छेद के विपरीत रंग वाले पट्टियां होती हैं जैसे लाल पहले इस  
 सफेद, कला-सफेद आदि से रंगा होता है इन पट्टियों की नेवल ना  
 महत्त्व से हमें है बिन्दुओं के बीच की संक्षिप्त क्षैतिज दूरी मापने होता है  
 में सुगमता होती है इससे निचले सिव पव एक लाइ की 1 में हम  
 मुकीली टोपी लगती होती है जो सर्वेक्षण दण्ड को किसी स्थान जो नि  
 विशेष पव जाड़ने में स्थान होता है। 4. त्रिप



चित्र: सर्वेक्षण दण्ड

4. कीटा: सर्वेक्षण क्षेत्र में दूरीया मापने के लिए सर्वेक्षण की 3. स  
 कीटा की आवश्यकता होती है। ये कीटा निर्माण सामग्री के जु  
 अनुसार अलग प्रकार के होती हैं परन्तु सर्वेक्षण के लिए  
 सर्वाधिक धात्विक कीटा में प्रयुक्त होती है जिसे हम कीटा कहते हैं। A. ली



अन्य उपकरण:  
 5. साधारण स्लीडिंग या हार्डिंग ⑥ स्प्रिट लेवल (न) ट्रफ  
 कम्पास (8) तीर अथवा पिन होता है। जि  
 सभी का उपयोग कर समतल टेबल या प्लेन टेबल को बनाया  
 जाता जो बहुत उपयोगी होता है।

2. इम्पी लेवल यंत्रों की भ्रष्टा ?

10

तलेक्षण यंत्रों में इम्पी लेवल सबसे अधिक लोकप्रिय यंत्र होता है। पहले इस यंत्र में उल्लाकारी नेत्रिका पाई जाती है जिसमें यह लेवल नामक तलेक्षण यंत्र की तुलना में कुछ छोटा हिस्सा होता है अतः इसे इम्पी लेवल नाम से पुकारा जाने लगा। चित्र 1 में इम्पी लेवल के मुख्य मुक्त अंगों का नाम लिखा गया है जो निम्नलिखित हैं।

1. त्रिपाद - स्टैण्ड : इम्पी लेवल का त्रिपाद स्टैण्ड जिस पर इसे कम कर प्रयोग में लाते हैं मजबूत लकड़ी का बना होता है।

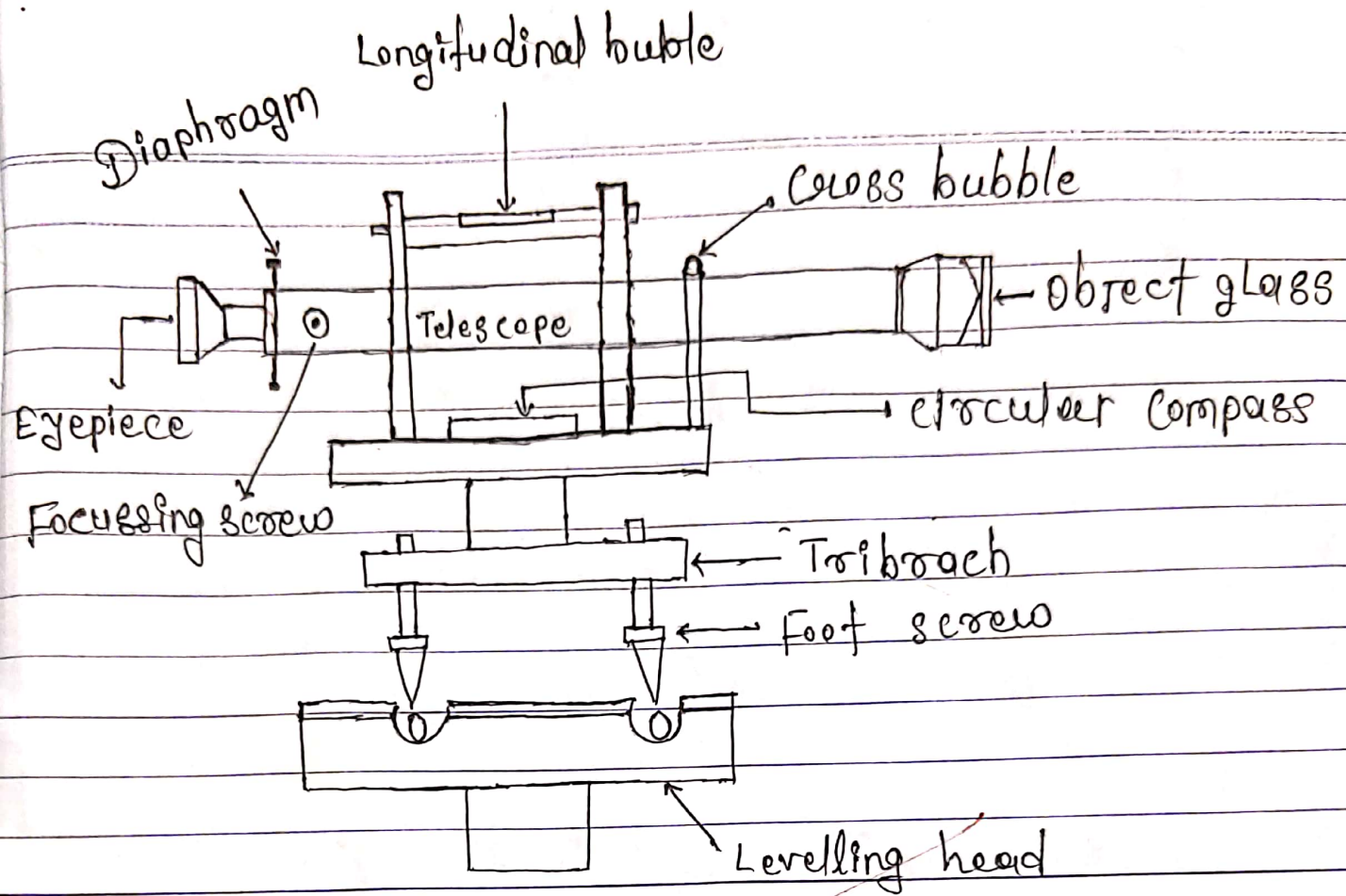
2. आधार प्लेट : इम्पी लेवल की सबसे नीचे तिकोनी प्लेट आधार प्लेट या पाद-पट कहलाती है।

3. समतलन अवयव : आधार प्लेट के थोड़ा ऊपर उससे मिलती जुलती दूसरी तिकोनी प्लेट होती है जिसे समतल अवयव होते हैं।

4. समतलन पंच : आधार प्लेट व समतलन अवयव के मध्य तीन स्वयंचालित पंच होते हैं जिन्हें समतलन पंच कहते हैं। यंत्र प्रयोग करते समय इन पंचों की सहायता से इम्पी लेवल की दूरबीन को समतलन स्थापित की जाती है।

परिचय : तलेक्षण यंत्रों के द्वारा धरातल के विभिन्न बिन्दुओं की उसी द्रिय दूरी तल चिन्ह अथवा कल्पित आधाव के सन्दर्भ में एक - दूसरे से ऊँचाई - नीचाई की मात्रा निर्दिष्ट की जाती है।  
भिन्न





चित्र: हमी यंत्र का चित्र है।